

## РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО КИС IFS

1. Комплекс лабораторных работ предназначен для студентов специальности "Автоматизированные системы обработки информации и управления" и смежных с ней.
2. Объектом исследования является корпоративная информационная система (КИС) шведского производства IFS Applications (IFS).
3. IFS Applications – система планирования ресурсов (система класса ERP). ERP-система – комплекс интегрированных приложений, позволяющих создать единую среду для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-процессов предприятия. ERP-система включает в себя набор подсистем, связанных с деятельностью предприятия: финансы, снабжение и сбыт, хранение, производство и т.д. IFS имеет высокий рейтинг на мировом рынке систем класса ERP. Она может быть поставлена в один ряд с такими системами, как SAP/R3, Oracle Applications, ROSS, Scala, Axapta и другими. По данным независимых исследований, IFS занимает пятое место среди ERP-систем.
4. На данный момент предприятий, выбравших IFS Applications, больше трех тысяч, из них большое количество находится в России. В Екатеринбурге это "Уральский оптико-механический завод".
5. IFS – модульно-настраиваемая система. Это означает, что IFS Applications не является монолитной, а состоит из множества (более 60) компонентов, и каждое предприятие может выбрать именно те из них, которые ему необходимы. А затем может расширять систему сообразно своим потребностям, устанавливая дополнительные компоненты или проводя интеграцию с другими системами. Основными компонентами системы являются:
  - IFS Финансы,
  - IFS eBusiness,
  - IFS Продажи и послепродажное обслуживание,
  - IFS Инжиниринг,
  - IFS Производство,
  - IFS Поставки,
  - IFS Техобслуживание и ремонты,
  - IFS Персонал,
  - IFS Компоненты общего назначения,
  - IFS Foundation1
6. Лабораторные работы, исходя из соображений минимизации количества часов на их проведение и оптимизации количества знаний, представляют собой следующий список:
  - 6.1. Знакомство с IFS Applications (вход в систему, основной интерфейс, настройка навигатора, работа с данными, изучение основных модулей).

6.2. Ввод основных данных (компания, клиенты, поставщики, складские единицы, заказы).

6.3. Производство (технологический маршрут, цеховой заказ, планирование ресурсов, склад).

6.4. Web-интерфейс (настройка портала, использование Tree Navigator).

6.5. Эффективность бизнеса (создание инфраструктуры показателей, настройка scorecard-окружения).

6.6. Построение отчетов (стандартные отчеты IFS, импорт отчетов из Crystal Reports).

6.7. Администрирование (администрирование Oracle-сервера из среды IFS Applications).

7. Комплекс лабораторных работ и справочное руководство к их выполнению оформлены в виде html-документа, простого и удобного в использовании.

8. Все работы проводятся на демо-версии IFS, обладающей основными функциями и модулями полной версии IFS.

9. Разработка комплекса лабораторных работ по КИС IFS носит принципиально новый характер, так как до настоящего момента у студентов не было возможности изучать большую корпоративную систему на практике.

10. Лабораторные работы позволят студентам получить наиболее полное представление о системе IFS Applications и использовать полученные знания применительно к другим системам подобного уровня: как при поддержке какой-либо автоматизированной системы, так при проектировании и реализации собственной системы.